

Riparti composti inversi e misti

Per risolvere i problemi di riparto composto inverso o misto occorre calcolare preliminarmente i valori equivalenti di riparto; per semplicità, fai riferimento al caso di riparti composti basati su due gruppi di valori.

- Inserisci i dati in un nuovo foglio elettronico come indicato sotto; in caso di riparto misto elenca prima i valori di riparto diretto (Valore1) e quindi quelli di riparto inverso (Valore2).

| | A | B | C | D | E | F |
|---|-----------------------------------|----------|----------|---|-----------------|---|
| 1 | ESEMPIO DI RIPARTO COMPOSTO MISTO | | | | | |
| 2 | Somma da ripartire | | | | | |
| 3 | Coefficiente di riparto | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | Valore 1 | Valore 2 | Valore equivalente per calcolo di riparto | QUOTA SPETTANTE | |
| 6 | ELEMENTO 1 | | | | | |
| 7 | ELEMENTO 2 | | | | | |
| 8 | ELEMENTO 3 | | | | | |
| 9 | ELEMENTO 4 | | | | | |

- Inserisci la somma da ripartire nella cella B2 (ad esempio 1250) e i valori di riparto per ogni elemento nelle celle relative alle colonne B e C.
- Calcola il "Valore equivalente per calcolo riparto" per il primo elemento inserendo nella cella D6 la formula relativa al tipo di riparto in esame:

| | Formula per il valore equivalente di riparto |
|----------------------------------|--|
| Caso di riparto composto inverso | $=(1/B6)*(1/C6)$ |
| Caso di riparto composto misto | $=B6/C6$ |

- Ricopia la formula contenuta in D6 nelle celle sottostanti, usando la tecnica del quadratino di riempimento.
- Nella cella B3 calcola il coefficiente di riparto diretto basato sui soli valori equivalenti di riparto; la formula da inserire è:

$$=B2/SOMMA(D6:D9)$$

- Calcola le singole quote usando le formule del riparto semplice diretto, basandoti sui soli valori equivalenti di riparto.

Nel caso di *riparto composto misto* il tuo foglio elettronico dovrà contenere quindi le seguenti formule:

| | A | B | C | D | E |
|----|-----------------------------------|--------------------|----------|---|-----------------|
| 1 | ESEMPIO DI RIPARTO COMPOSTO MISTO | | | | |
| 2 | Somma da ripartire | 1250 | | | |
| 3 | Coefficiente di riparto | $=B2/SOMMA(D6:D9)$ | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | Valore 1 | Valore 2 | Valore equivalente per calcolo di riparto | QUOTA SPETTANTE |
| 6 | ELEMENTO 1 | 2 | 4 | $=C6/B6$ | $=D6*B$3$ |
| 7 | ELEMENTO 2 | 1 | 2 | $=C7/B7$ | $=D7*B$3$ |
| 8 | ELEMENTO 3 | 3 | 9 | $=C8/B8$ | $=D8*B$3$ |
| 9 | ELEMENTO 4 | 5 | 4 | $=C9/B9$ | $=D9*B$3$ |
| 10 | | | | | $=SOMMA(E6:E9)$ |
| 11 | | | | | |

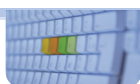
La somma inserita nella cella E10 ti serve per controllare l'esattezza del calcolo di riparto: tale valore deve coincidere con la somma iniziale da ripartire.

Nel caso di *riparto composto inverso* il tuo foglio elettronico dovrà contenere invece le seguenti formule:

| | A | B | C | D | E |
|----|-----------------------------------|------------------|----------|---|-----------------|
| 1 | ESEMPIO DI RIPARTO COMPOSTO MISTO | | | | |
| 2 | Somma da ripartire | 1250 | | | |
| 3 | Coefficiente di riparto | =B2/SOMMA(D6:D9) | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | Valore 1 | Valore 2 | Valore equivalente per calcolo di riparto | QUOTA SPETTANTE |
| 6 | ELEMENTO 1 | 2 | 4 | = (1/C6)*(1/B6) | =D6*\$B\$3 |
| 7 | ELEMENTO 2 | 1 | 2 | = (1/C7)*(1/B7) | =D7*\$B\$3 |
| 8 | ELEMENTO 3 | 3 | 9 | = (1/C8)*(1/B8) | =D8*\$B\$3 |
| 9 | ELEMENTO 4 | 5 | 4 | = (1/C9)*(1/B9) | =D9*\$B\$3 |
| 10 | | | | | =SOMMA(E6:E9) |
| 11 | | | | | |

Modificando il valore della somma da ripartire oppure i singoli valori di riparto viene eseguito automaticamente il relativo ricalcolo.

al computer...



1 Il mio obiettivo: impostare un calcolo di riparto composto misto

Rifletti sul seguente problema: un'eredità di 151.000,00 euro deve essere suddivisa fra tre persone in maniera direttamente proporzionale al numero di figli e inversamente proporzionale all'età. I dati dei tre eredi sono riportati nella seguente tabella.

| Erede | Numero figli | Età |
|-----------|--------------|-----|
| Antonella | 2 | 30 |
| Biagio | 4 | 35 |
| Carlotta | 3 | 42 |

Nota che il problema si risolve impostando un calcolo di riparto composto misto, diretto rispetto al numero dei figli e inverso rispetto all'età.

1 Apri un nuovo foglio elettronico inserendo i seguenti dati. Formatta la tabella come da figura.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|--------------------------------------|--------------|-----|---|----------------|---|
| 1 | CALCOLO DI RIPARTO DI UN'EREDITA' | | | | | |
| 2 | VALORE EREDITA' | € 151.000,00 | | | | |
| 3 | COEFFICIENTE EQUIVALENTE PER RIPARTO | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Erede | Numero figli | Età | Valore equivalente per calcolo di riparto | QUOTA EREDITA' | |
| 6 | Antonella | 2 | 30 | | | |
| 7 | Biagio | 4 | 35 | | | |
| 8 | Carlotta | 3 | 42 | | | |

- 2 Posiziona il cursore sulla cella D6 e inserisci la formula =C4/B4; in questo modo calcoli il valore equivalente su cui effettuare il riparto per il primo gruppo.
- 3 Copia la formula appena inserita nelle tre celle sottostanti in modo da calcolare il valore equivalente per gli altri due gruppi.
- 4 Calcola il coefficiente di riparto inserendo nella cella B3 la formula =B2/SOMMA(D6:D8).
- 5 Inserisci nella cella E6 la formula =D6*\$B\$3 e copiala nelle celle sottostanti.

- 6 Posiziona il cursore nella casella E9 e fai clic sul pulsante Σ per assicurarti che sia giusto il calcolo. Confronta il risultato con il seguente:

| | A | B | C | D | E | F |
|----|--|---------------------|-----|---|-----------------------|---|
| 1 | CALCOLO DI RIPARTO DI UN'EREDITA' | | | | | |
| 2 | VALORE EREDITA' | € 151.000,00 | | | | |
| 3 | COEFFICIENTE EQUIVALENTE PER RIPARTO | € 598.301,89 | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Erede | Numero figli | Età | Valore equivalente per calcolo di riparto | QUOTA EREDITA' | |
| 6 | Antonella | 2 | 30 | 0,066666667 | € 39.886,79 | |
| 7 | Biagio | 4 | 35 | 0,114285714 | € 68.377,36 | |
| 8 | Carlotta | 3 | 42 | 0,071428571 | € 42.735,85 | |
| 9 | | | | | € 151.000,00 | |
| 10 | | | | | | |

- 7 Salva il lavoro con il nome "Eredità" nella tua cartella "Esercizi Excel" e chiudi il programma.